urmet

Mod.
1093

DS1093-091

# *DVR H.264 HD-SDI*

# *MANUAL DE USUARIO DE CMS*

**Versión 1.8.2.0**

# *GUÍA DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN*

ESPAÑOL

# ÍNDICE


**1 Prólogo ..... 3**
**2 Introducción ..... 4**
**3 Instalación ..... 4**
3.1 Requisitos del sistema ..... 4
3.2 Requisitos de hardware ..... 4
3.3 Proceso de instalación ..... 5
3.4 Desinstalación del software ..... 6
**4 Inicio de sesión/Salir de la sesión ..... 7**
4.1 Inicio de sesión ..... 7
4.2 Exit (Salir) ..... 8
**5 Funciones y operación ..... 9**
5.1 Funciones básicas ..... 9
5.1.1 Bloquear y desbloquear ..... 9
5.1.2 Minimizar y maximizar ..... 9
5.1.3 Pantalla de alarmas ..... 9
5.1.4 Sistema ..... 11
5.2 Visionado ..... 11
5.2.1 Configuración PTZ ..... 13
5.2.1.1 Control del domo ..... 13
5.3 Configuración del sistema ..... 15
5.3.1 Device Manager ..... 15
5.3.1.1 Add Region (Añadir región) ..... 15
5.3.1.2 Add Group (Añadir grupo) ..... 15
5.3.1.3 Dwell Setup (Configuración de tiempo de permanencia) ..... 15
5.3.1.4 Add Device (Añadir dispositivo) ..... 16
5.3.1.5 Modify (Modificar) ..... 17
5.3.1.6 Delete (Eliminar) ..... 17
5.3.2 Local Configuration (Configuración local) ..... 17
5.3.2.1 Local Basic Configuration (Configuración local básica) ..... 18
5.3.2.2 Local Schedule Configuration (Configuración local programación) ..... 19
5.3.2.2.1 Week Schedule Configuration (Configuración de programación semanal) ..... 19
5.3.2.2.2 Holiday Schedule Configuration (Configuración de programación de festivos) ..... 19
5.3.2.2.3 Local Alarm Configuration (Configuración local de alarmas) ..... 19
5.3.3 Server Configuration ..... 19
5.3.4 Map Configuration (Configuración de mapas) ..... 19
5.3.4.1.1 Add Maps (Añadir mapas) ..... 20
5.3.4.1.2 Add Sibling Nodes (Añadir nodos hermanos) ..... 20
5.3.4.1.3 Add Sub Nodes (Añadir subnodos) ..... 20
5.3.4.1.4 Modify Map Names (Modificar nombres de mapa) ..... 20
5.3.4.1.5 Delete Sub Nodes (Eliminar subnodos) ..... 20
5.3.4.1.6 Set Camera (Insertar cámara) ..... 20
5.3.5 User Manager ..... 20
5.3.5.1 Add user (Añadir usuario) ..... 21
5.3.5.2 Modify Password (Modificar contraseña) ..... 21
5.3.5.3 Delete Users (Eliminar usuarios) ..... 21
5.3.6 Log Query (Consultar el registro) ..... 21
5.3.7 Export & Import Local Config (Exportar/Importar la configuración local) ..... 22
5.4 E-Map ..... 22
5.4.1 Delete camera (Eliminar cámara) ..... 22
5.4.2 Map Alarm (Mapa de alarmas) ..... 22
5.5 Video Search (Búsqueda de imagen) ..... 22
5.5.1 Reproducción de vídeo ..... 22
5.5.2 Video Backup (Copia de seguridad de vídeos) ..... 24
5.5.2.1 Copia de seguridad por fecha y hora ..... 24
5.5.2.2 Copia de seguridad por evento ..... 24
**6 Cómo utilizar IP-TOOL ..... 25**
**7 Solución de problemas ..... 28**

# 1 PRÓLOGO

El software de gestión central (CMS, Central Management Software) es un programa cliente de gestión que ofrece una plataforma común para centralizar todos los dispositivos en un sistema unificado. De esta manera, se mejora la eficiencia en las tareas de control y operación de todos los grabadores de vídeo digital, cámaras IP, DVS, instalados en la red. Este manual le ayudará a familiarizarse con el software y a aprovechar todas sus funciones. Explica detalladamente la conexión al DVR, por ejemplo.

Así, el usuario puede emplear las diversas funciones del CMS para controlar, monitorar y gestionar varios DVR de forma remota mediante una interfaz sencilla.

# 2 INTRODUCCIÓN

Central Management Software es una aplicación cliente diseñada específicamente para la gestión remota centralizada de varios grabadores de vídeo digital, servidores de vídeo en red, cámaras IP y tarjetas de PC. En los sistemas de videovigilancia, el administrador puede controlar los dispositivos de entrada de vídeo y configurar las cámaras, el movimiento PTZ, visionar la imagen en tiempo real, grabar y hacer copias de seguridad. Las tres funciones principales son: visionar en directo, configurar el sistema y buscar vídeos (tratadas en profundidad en el apartado 4).

# 3 INSTALACIÓN

## 3.1 REQUISITOS DEL SISTEMA

- **Sistemas operativos compatibles:**

| Sistema operativo | Observaciones |
|---|---|
| Windows XP | Windows XP SP2 o superior,<br>DirectX 9.0c o superior |
| Windows 2000 | Windows 2000 SP4, DirectX 9.0c o superior |
| Windows 2003 | Windows 2003 SP4, DirectX 9.0c o superior |
| Windows Vista | Windows Vista, DirectX 10.0c o superior |
| Windows 7 | Windows 7 SP2, DirectX 10.0c o superior |

- **Navegadores compatibles:**

| Sistema operativo | Observaciones |
|---|---|
| Microsoft Internet Explorer 6.0 | IE 6.0 actualizado |
| Microsoft Internet Explorer 7.0 | IE 7.0 actualizado |

## 3.2 REQUISITOS DE HARDWARE

- **Especificaciones recomendadas del PC (4 canales):**

| Componente | Especificaciones |
|---|---|
| CPU | Intel Pentium 3,0 GHz o AMD 3000+ |
| Memoria | 1 GB |
| Disco duro | 160 GB |

- **Especificaciones recomendadas del PC (8 canales):**

| Componente | Especificaciones |
|---|---|
| CPU | Intel Core 2 Duo 1,8 GHz o AMD Dual core 3800+ |
| Memoria | 1 GB |
| Disco duro | 250 GB |

- **Especificaciones recomendadas del PC (16 canales):**

| Componente | Especificaciones |
|---|---|
| CPU | Intel Core 2 Duo 2,2 GHz o AMD Dual core 3800+ |
| Memoria | 2 GB |
| Disco duro | 250 GB |

**Nota:**

- **Estas especificaciones recomendadas se refieren a una resolución CIF en tiempo real.**
- **No se han comprobado el chip AMD hyper-3800+ ni la serie X64.**
- **Para el visionado en tiempo real con resolución CIF, sólo se puede reproducir un máximo de 25 canales simultáneamente.**
- **Para el visionado en tiempo real con resolución D1, sólo se puede reproducir un máximo de 6 canales simultáneamente.**

## 3.3 PROCESO DE INSTALACIÓN

Se recomienda desactivar el antivirus antes de empezar la instalación. Además, el navegador IE debe permitir la descarga de los componentes ActiveX.

Ejecute el archivo "Setup.exe" del CD software. Se mostrará la siguiente ventana:

Setup
Welcome to ControlCenter Setup
This program will install ControlCenter on your computer. It is strongly recommended that you exit all Windows programs before running this Setup program.
Next >
Cancel

**Fig 2-1: Ventana de bienvenida**

Haga clic en "Next" para avanzar hasta el siguiente paso.

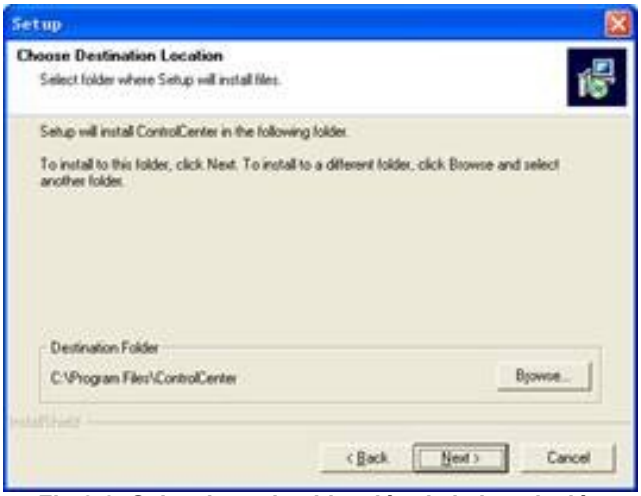

Setup
Choose Destination Location
Select folder where Setup will install files.
Setup will install ControlCenter in the following folder.
To install to this folder, click Next. To install to a different folder, click Browse and select another folder.
Destination Folder
C:\Program Files\ControlCenter
Browse...
< Back
Next >
Cancel

**Fig 2-2: Seleccionar la ubicación de la instalación**

La carpeta por defecto de la instalación es "C:\Archivos de programa"; si desea cambiar esta ruta, pulse el botón "Browse". Una vez seleccionada la ruta, haga clic en "Next" para avanzar hasta el siguiente paso.

**Fig 2-3: Nombrar la carpeta nueva o seleccionar una carpeta existente para instalar**

Haga clic en "Next" para iniciar la instalación.

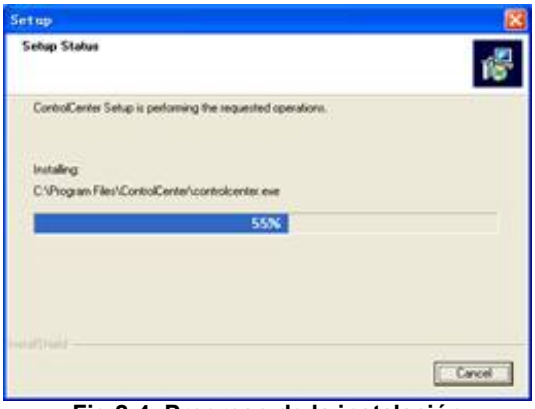



**Fig 2-4: Progreso de la instalación**

La instalación ha terminado.

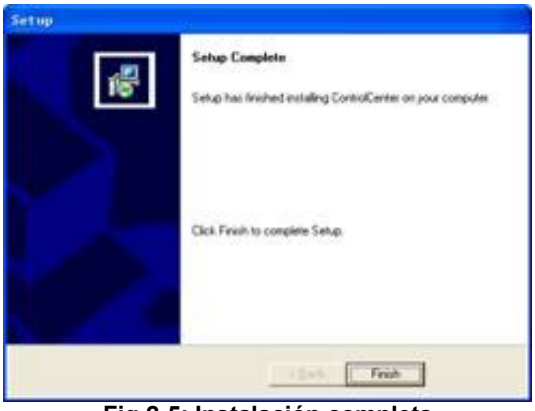
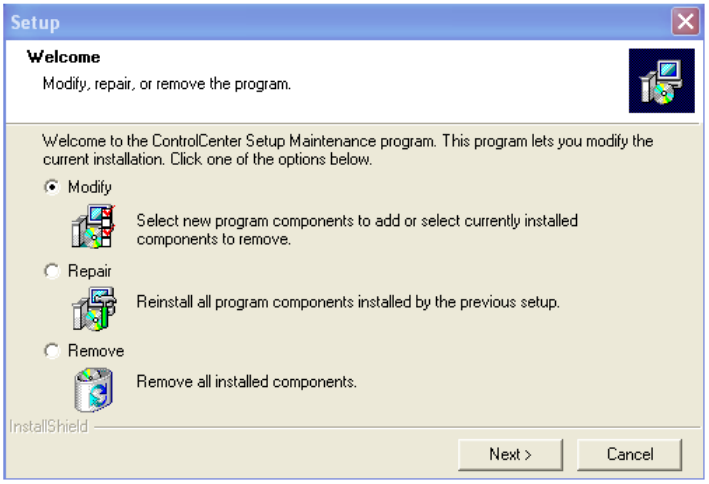



**Fig 2-5: Instalación completa**

## 3.4 DESINSTALACIÓN DEL SOFTWARE

Hay tres formas de desinstalar el software.

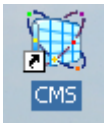
1. El usuario puede desinstalar el software desde "Añadir o quitar programas".
2. El usuario puede quitar el software con el icono "Uninstall" del menú Windows, es decir, Inicio→Programas→Control Center→Uninstall
3. Por último, también es posible quitar el programa ejecutando de nuevo la instalación y seleccionando la opción "Remove".


Setup
Welcome
Modify, repair, or remove the program.
Welcome to the ControlCenter Setup Maintenance program. This program lets you modify the current installation. Click one of the options below.
Modify
Select new program components to add or select currently installed components to remove.
Repair
Reinstall all program components installed by the previous setup.
Remove
Remove all installed components.
InstallShield
Next >
Cancel

# 4 INICIO DE SESIÓN/SALIR DE LA SESIÓN

## 4.1 INICIO DE SESIÓN

Después de configurar Network Video Surveillance y de instalar el programa "Control Center", el usuario deberá iniciar sesión en el Control Center para poder configurar los dispositivos.
Proceso para iniciar sesión:

Haga doble clic en el icono 

del escritorio. Se abrirá el cuadro de diálogo "Create SYSTEM password", como se indica en la Figura 3-1.

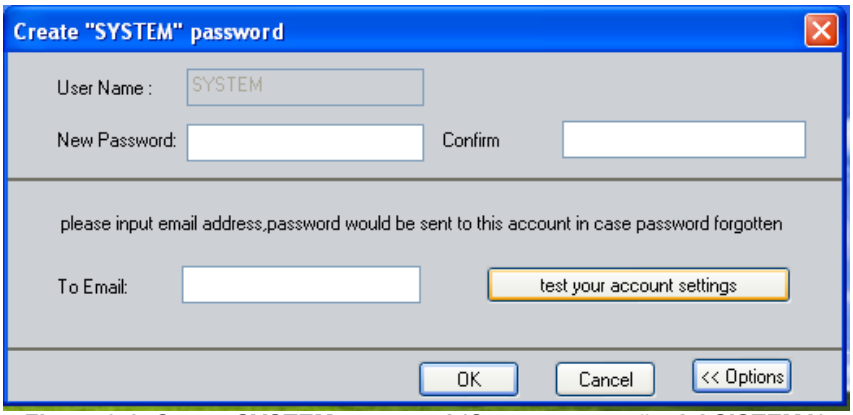



**Figura 3-1: Create SYSTEM password (Crear contraseña del SISTEMA)**

El nombre de usuario predeterminado es "SYSTEM". El usuario puede crear una contraseña alfanumérica (la longitud máxima de la contraseña es de 32 caracteres).
Haga clic en el botón "Options" para expandir la ventana. El administrador puede especificar un correo electrónico para, en caso de perder la contraseña, recibir el mensaje generado automáticamente con la contraseña. Para recuperar la contraseña, el PC debe estar conectado a internet.
Haga clic en el botón "OK" para abrir la ventana "Login" (Fig 3-2) y escriba la contraseña en el cuadro de texto correspondiente. Si el usuario olvida la contraseña, podrá pulsar el botón "Get System Password" (Recuperar contraseña del sistema) para que se envíe la contraseña por correo electrónico a la dirección especificada.

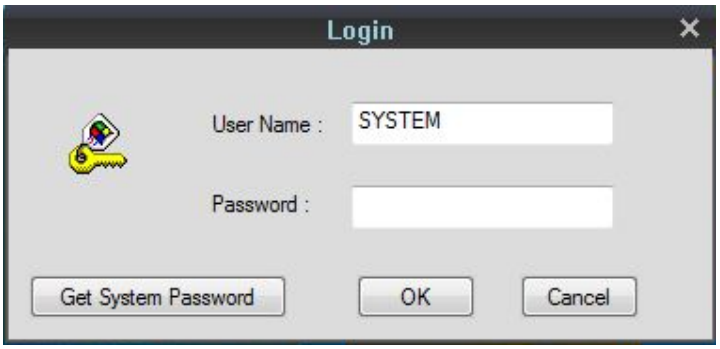


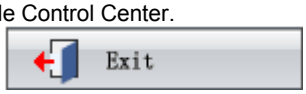

**Fig 3-2: Ventana para iniciar la sesión**

Haga clic en el botón "OK" para entrar en "Control Center". La ventana Control Center se muestra en la Figura 3-3.

**Figura 3-3: Ventana de Control Center**

## 4.2 EXIT (SALIR)

Hay dos formas de salir de Control Center.

1. Haga clic en el botón 

y confirme el cuadro de diálogo que aparece después. En cuanto confirme, saldrá de la aplicación.

2. Haga clic en el botón para salir.

# 5 FUNCIONES Y OPERACIÓN

Para facilitar la comprensión de las funciones y operaciones específicas del software, este apartado se divide en 5 subapartados:

1. Funciones básicas
2. Visionado
3. Configuración del sistema
4. E-Map
5. Búsqueda de vídeos y Copia de seguridad

In this chapter we will divide four parts to instruct the functions and specific operations of this software. Mediante Control Center el usuario puede visionar en local a través de internet, configurar parámetros, grabar, reproducir las grabaciones, hacer copias de seguridad, etc.

## 5.1 FUNCIONES BÁSICAS

En Control Center, el usuario puede hacer lo siguiente:

### 5.1.1 BLOQUEAR Y DESBLOQUEAR

Botón para bloquear y desbloquear.

indica que el estado de la interfaz es "desbloqueado", indica que el estado de la interfaz es "bloqueado".
Si el estado de la interfaz es "bloqueado", el usuario tendrá que escribir la contraseña para desbloquear Control Center. Para bloquear la interfaz, haga clic en el icono de bloqueo.

### 5.1.2 MINIMIZAR Y MAXIMIZAR

Haga clic en para maximizar la ventana "Control Center". Haga clic en para minimizar la ventana "Control Center" o para restaurar la ventana a su tamaño original.

### 5.1.3 PANTALLA DE ALARMAS

En la pantalla de alarmas, el usuario puede ver información relacionada con las alarmas: tipo de alarma, nombre del dispositivo, número de la cámara, hora de la alarma, eventos como la pérdida de vídeo y la detección de movimiento, etc. La pantalla de alarmas se muestra en la Figura 4-1.

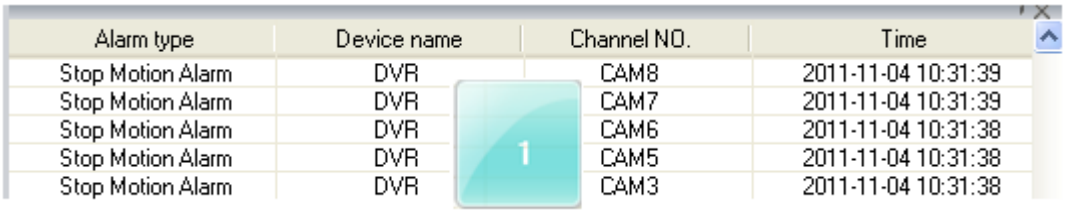
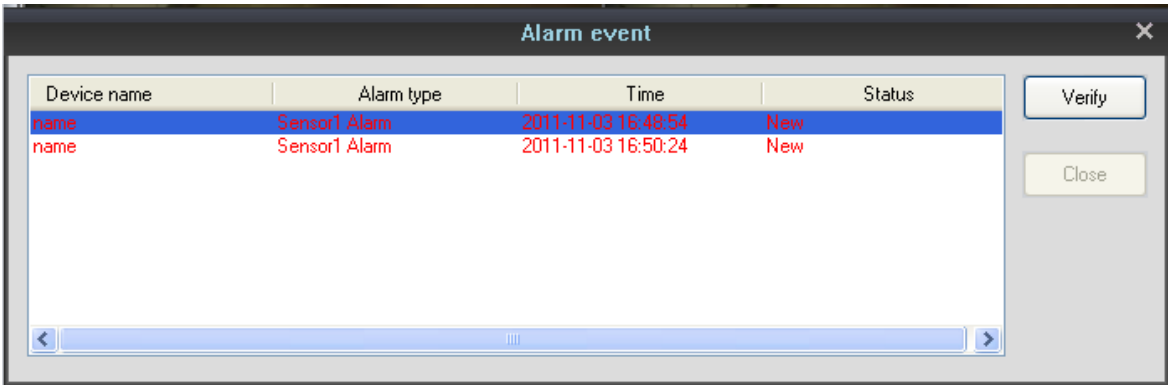
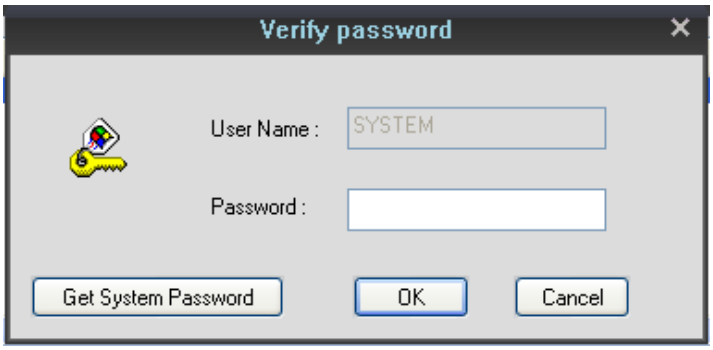

Alarm type
Device name
Channel NO.
Time
Stop Motion Alarm DVR CAM8 2011-11-04 10:31:39
Stop Motion Alarm DVR CAM7 2011-11-04 10:31:39
Stop Motion Alarm DVR CAM6 2011-11-04 10:31:38
Stop Motion Alarm DVR CAM5 2011-11-04 10:31:38
Stop Motion Alarm DVR CAM3 2011-11-04 10:31:38
1

**Fig 4-1: Lista de alarmas**

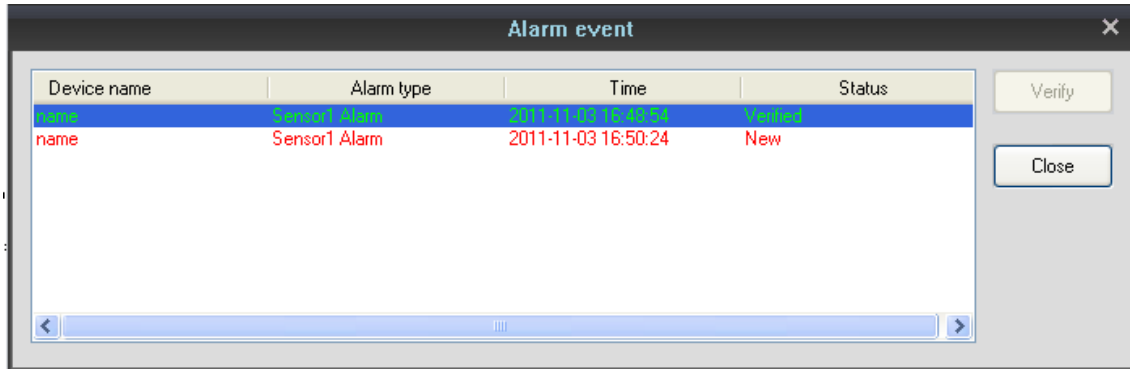
Cuando se dispara la alarma de un detector, se mostrará un cuadrado parpadeante de color azul, como el icono . El número dentro del cuadrado es el número de veces que se ha producido ese evento de alarma. Haga doble clic en el icono para ver información detallada sobre estos eventos de alarma, como se indica a continuación:



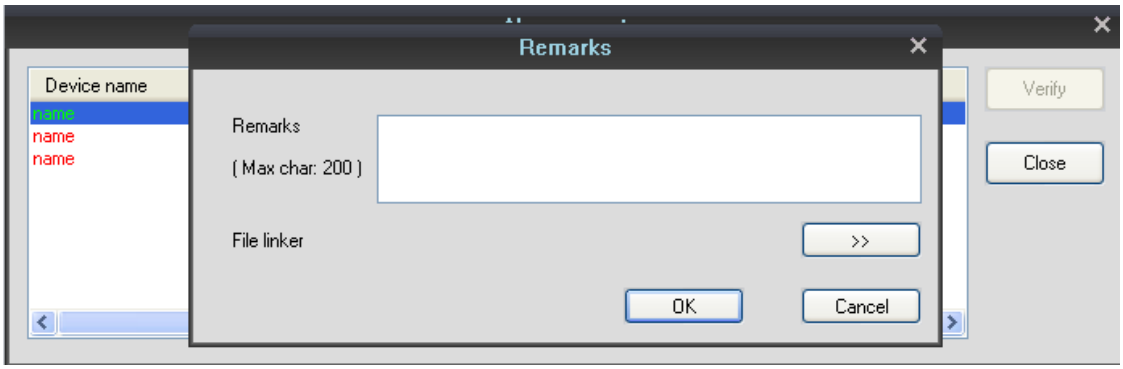
Seleccione un evento de alarma y haga clic en el botón "Verify" para que se muestre el siguiente cuadro de diálogo.




Escriba la contraseña para verificar este evento de alarma.




Una vez verificado el evento, haga clic en el botón "Close" y vuelva a escribir la contraseña para anotar un comentario.




A continuación, haga clic en el botón "OK".

### 5.1.4 SISTEMA

En el panel "System" se muestra la lista de cámaras, con los dispositivos añadidos al sistema. Haga clic en las pestañas "Device List" o "Camera Group" para cambiar de vista.

La Figura 4-2 muestra un DVR añadido a la lista de dispositivos. El usuario puede arrastrar un dispositivo desde la lista de dispositivos (Device List) al área operativa para configurarlo. La Figura 4-3 muestra un DVR añadido a la lista de cámaras. El usuario puede arrastrar un grupo al área operativa para ver todas las cámaras de dicho grupo.

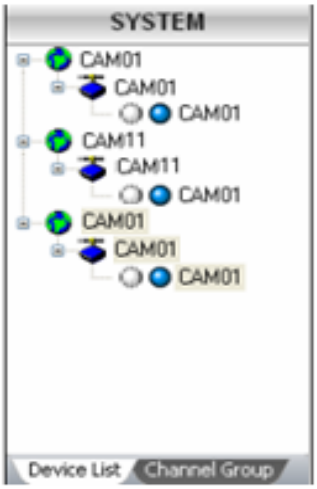



**Fig 4-2: Device list (Lista de dispositivos)**

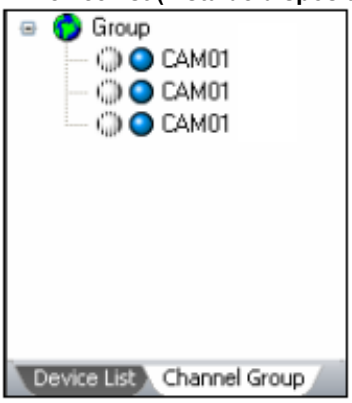



**Fig 4-3: Camera group (Grupo de cámaras)**

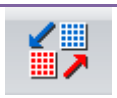
Consulte el apartado 4.3.1 para más detalles sobre cómo añadir zonas, grupos, dispositivos, etc.

**Advertencia:** Antes de cambiar de vista, el usuario debe primero hacer clic en el botón para desactivar el visionado en directo de imagen.

## 5.2 VISIONADO

El panel Live de la ventana dispone de barras de herramientas para visionar los canales y controlar las cámaras PTZ.
Visionado local

En el área operativa, el usuario puede ver las imágenes en directo, seleccionar una secuencia automática, hacer capturas, cerrar visionados, etc. En la siguiente tabla se describen los botones de la barra de herramientas.

| N.º | Botón | Función | |
|---|---|---|---|
| 1 | | Botón de visionado x1. Haga clic en este botón para ver una cámara en el modo de pantalla x1. | |
| 2 | | Botón de visionado x4. Haga clic en este botón para ver una cámara en el modo de pantalla x4. | |
| 3 | | Botón de visionado x9. Haga clic en este botón para ver una cámara en el modo de pantalla x9. | |
| 4 | | Botón de visionado x16. Haga clic en este botón para ver una cámara en el modo de pantalla x16. | |
| 5 | | Botón de visionado x25. Haga clic en este botón para ver una cámara en el modo de pantalla x25. | |
| 6 | | Botón de visionado x36. Haga clic en este botón para ver una cámara en el modo de pantalla x36. | |
| 7 | | Icono x6 | Haga clic en este botón para ver una cámara en el modo de pantalla x6. |
| | | Icono x8 | Haga clic en este botón para ver una cámara en el modo de pantalla x8. |
| | | Icono x13 | Haga clic en este botón para ver una cámara en el modo de pantalla x13. |
| | | Icono x49 | Haga clic en este botón para ver una cámara en el modo de pantalla x49. |
| | | Icono x64 | Haga clic en este botón para ver una cámara en el modo de pantalla x64. |
| | | Icono x100 | Haga clic en este botón para ver una cámara en el modo de pantalla x100. |
| | | Icono x256 | Haga clic en este botón para ver una cámara en el modo de pantalla x256. |
| 8 | | Botón para activar del audio. Haga clic en este botón para activar la señal de audio. | |
| | | Botón para capturar. Haga clic en este botón para tomar una instantánea de la cámara seleccionada. Como máximo puede capturar 10 imágenes de una vez. Haga clic en el botón "Snap" para que se muestre el cuadro de diálogo de la Figura 2. | |
| 8 | | Botón para cerrar todas las ventanas de visionado. Haga clic en este botón para desactivar el vídeo en directo. Antes de cambiar de vista, el usuario debe desactivar el vídeo en directo. | |
| 9 | | Botón de secuencia. Puede definirse para un único canal o hasta un máximo de 9 canales.<br>1 Con esta función, las imágenes en directo de las diferentes cámaras se muestran en una secuencia en función de la configuración de Grupo de cámaras del DVR. Las imágenes se pueden mostrar como un único canal o en formato de cuadrícula para varias cámaras.<br>2 El icono/función de secuencia sólo se puede activar cuando la vista actual no puede mostrar todas las cámaras que pertenecen a un determinado grupo de cámaras. | |
| 10 |  | Botón de grupo de secuencias.<br>Nota:<br>● Grupo de secuencias quiere decir ver imágenes de un grupo de cámaras.<br>● Se activa únicamente si se ha configurado desde "Dwell Setup" en "System Config".<br>● De esta manera, la secuencia se aplicaría en función de los grupos de imágenes según se haya configurado en "System Config". | |
| 11 | | Botones de grupo anterior/siguiente.<br>Los botones de grupo anterior y siguiente se emplean para cambiar entre los canales de un grupo cuando la vista actual no puede mostrar todos los canales de un grupo.<br>Proceso de configuración: entre en la ventana "System Config", añada primero los dispositivos en el panel izquierdo, luego añada varios grupos en la columna "Channel group" y añada los canales a cada grupo. Haga clic en el icono , seleccione los grupos para la secuencia y ajuste el tiempo de permanencia. Cambie a la vista Live→Channel Group, haga doble clic en el grupo de canales o arrastre el grupo de canales al panel derecho para visionar todas las imágenes de los canales. Seleccione el modo de pantalla (menos de x64). Ahora podrá visionar todas las imágenes de los canales de este grupo utilizando los botones de grupo anterior/siguiente. | |
| 12 | | Botón de alarma manual. Primero defina la alarma en la ficha "Local Basic Config" (en System Config→Local Config→Local Basic Config, marque la casilla "User-define" de la sección "Local alarm config", escriba el nombre de la alarma y marque la casilla "Alarm out"). Vuelva a la ventana Live. Ahora, sí podrá ver el botón de alarma manual. Haga clic en este botón para disparar una alarma manual. | |

El usuario puede también hacer clic con el botón derecho del ratón sobre la imagen de visionado en directo para:

- Desactivar el visionado del canal actual.
- Iniciar una grabación manual del canal actual. Si se detiene el visionado, la grabación del canal también se detendrá.
- Detener una grabación manual del canal actual.
- Activar el audio del canal actual.

Ver la imagen a pantalla completa. En el modo a pantalla completa, haga doble clic o clic con el botón derecho para salir de este modo. El usuario puede elegir la señal de un segundo monitor con \\.\DISPLAY2. Mientras la salida se ve en el segundo monitor, el usuario puede realizar otras actividades en el monitor principal.

**Fig 4-4: Visionado de cámaras**

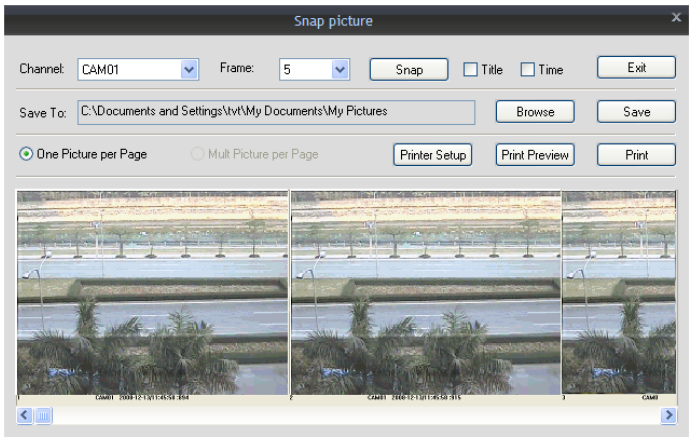



**Fig 4-5: Cuadro de diálogo "Snap"**

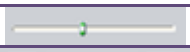
### 5.2.1 CONFIGURACIÓN PTZ

Puede controlarse una cámara PTZ desde Control Center. El usuario puede mover el domo hacia arriba, hacia abajo, a la derecha, a la izquierda, detener el giro, variar la velocidad de giro, el iris, el nivel de zoom, el enfoque del domo, configurar los presets y las rondas, etc.

#### 5.2.1.1 Control del domo

Con la barra de herramientas "PTZ Configuration", el usuario puede controlar el giro y la velocidad de giro del domo. En la Tabla 4-2 se describen las funciones de control del domo:

Tabla1: Botones de función y descripción de la configuración PTZ

| N.º | Botón | Función |
|---|---|---|
| 1 | | girar hacia arriba. girar hacia abajo. girar hacia la izquierda. girar hacia la derecha. detener el giro. |
| 2 |  | Arrastre el control para ajustar la velocidad de giro del domo. |
| 3 | | Botón del iris. Haga clic en el botón para ajustar el iris. |
| 4 | | Botón de zoom. Haga clic en el botón para ajustar el nivel de zoom. |
| 5 | | Botón de enfoque. Haga clic en el botón para ajustar el enfoque. |
| 6 | | Ir a una posición predefinida (preset) |
| 7 | | Seleccionar y ejecutar una ronda (cruise) |
| 8 | | Track |

En la lista de dispositivos, haga clic con el botón derecho sobre un canal para que se muestre un menú emergente, como se describe a continuación:

**"Stream":** Active la señal principal (master stream). En este equipo se pueden utilizar los streams principal (master) y secundario (second). El stream principal tiene un mayor frame rate (máx. 25 fps para cada canal), pero necesita mayor ancho de banda. El stream secundario tiene un menor frame rate (máx. 6 fps para cada canal), pero necesita menos ancho de banda. Por tanto, el usuario puede seleccionar el stream en función del ancho de banda.
"Turn off the live": Haga clic en esta opción para detener el visionado en directo de las imágenes.

**"Start Manual Record":** Seleccione un canal y haga clic en "Start Manual Record" para iniciar la grabación del canal. Haga clic en "Stop Manual Record" para detener la grabación.
"Enable audio": Haga clic aquí para activar el audio del canal.

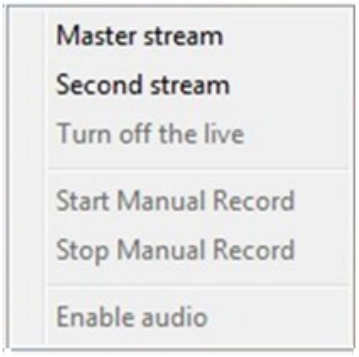



**Fig 4-6: Menú emergente**

## 5.3 CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

La ventana "System Config" permite configurar el sistema. Consta de Device Manager, Local Configuration, Server Configuration, E-Map, User Manager, Log Query y Decoder Card.

**Lista de funciones**

- Device Manager
- Local Configuration
- Server Configuration
- Map Config
- User Manager
- Log Query
- Export& Import Local Config

### 5.3.1 DEVICE MANAGER

El usuario puede añadir zonas, grupos y dispositivos para gestionar todos los DVRs de la red. Las zonas, los grupos y los dispositivos añadidos se mostrarán en la lista de dispositivos (Device List)

**Lista de funciones**

- Add Region (Añadir región)
- Add Group (Añadir grupo)
- Dwell Setup (Configuración de tiempo de permanencia)
- Add Device (Añadir dispositivo)
- Modify (Modificar)
- Delete (Eliminar)

#### 5.3.1.1 Add Region (Añadir región)

El usuario puede establecer regiones. Una región se emplea para indicar la ubicación de un determinado dispositivo.
Proceso de configuración:

i. Haga clic en "Device Manager" del menú de configuración del sistema para mostrar la ventana "Device Manager" (Administrador de dispositivos).

ii. Haga clic en el botón para que aparezca el cuadro de diálogo "Add Region". Escriba el nombre de la región en el cuadro de texto "Region".

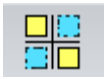
iii. Haga clic en el botón "OK" y se mostrará la región añadida en la lista "Device List".

**Nota:** Para añadir una subregión, el usuario deberá seleccionar la región principal, y después añadir la subregión; por defecto, se añade una nueva región en "Global region".

#### 5.3.1.2 Add Group (Añadir grupo)

El grupo de canales se emplea para crear un grupo de cámaras.

Proceso de configuración:

i. Haga clic en el botón  de la ventana "Device Manager" y se mostrará el cuadro de diálogo "Add Group".

ii. Escriba el nombre del grupo en el cuadro de texto "Group Name".
Haga clic en el botón "OK" para crear el grupo. En cuanto el grupo se añade, aparecerá en la lista"Device List".

#### 5.3.1.3 Dwell Setup (Configuración de tiempo de permanencia)

"Dwell Setup" permite configurar la función dwell para los grupos de canales.

Proceso de configuración:

1. En la ventana "Device Manager" haga clic en el botón , y se mostrará el cuadro de diálogo "Dwell setup". Ver la siguiente figura:

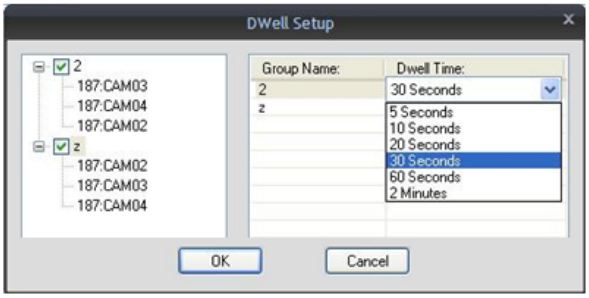



**Fig 4-8: Dwell Setup (Configuración de tiempo de permanencia)**

2. Una vez seleccionados los grupos, el usuario puede seleccionar el tiempo de permanencia de cada grupo (5, 10, 20, 30, 60 segundos o 2 minutos).

3. En la ventana "Live", haga clic en el icono "Dwell" para iniciar la secuencia. Ver la siguiente figura:

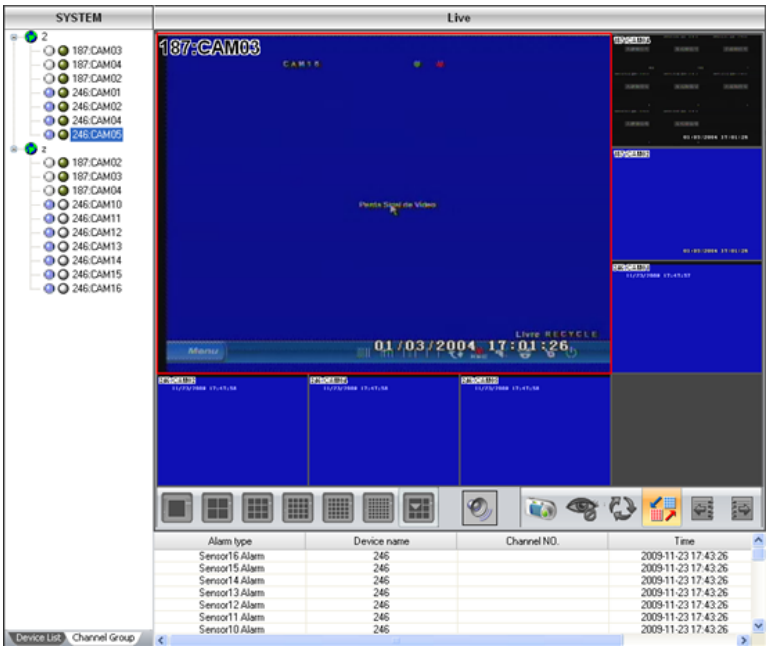



**Fig 4-9: Ventana Live > Dwell**

#### 5.3.1.4 Add Device (Añadir dispositivo)

Antes de añadir un dispositivo (DVR), es necesario crear una región o un grupo. El usuario debe seleccionar una región o grupo al que añadir el DVR. A continuación, se muestra un ejemplo de añadir un DVR a una región:

i. En la ventana "Device Manager", seleccione una región de la lista "Device List" y haga clic en el botón ; se mostrará el cuadro de diálogo "Add Device".
ii. Haga clic en el botón "Search Device" y se mostrará el cuadro de diálogo "Device Search". La herramienta de búsqueda buscará y mostrará los DVRs detectados en la red.
iii. Haga doble clic en el DVR de la lista de dispositivos para seleccionarlo y volver al cuadro de diálogo "Add Device" (para añadir el dispositivo).
iv. Seleccione la IP del DVR en la lista desplegable "IP Address".
v. Escriba el nombre de usuario y la contraseña del DVR en los campos "User Name" y "Password".
vi. Escriba el puerto de datos del DVR.

**Advertencia:** Si el DVR está en la red LAN, el usuario puede emplear el puerto predeterminado: 9008. Si el DVR está en la red WAN, el usuario deberá indicar el número de puerto del DVR.

- Si el DVR está en la red WAN, el usuario deberá cambiar el número de puerto en "Server Configuration" > "Net Configuration". Consulte el apartado "Configuración de red" del manual del DVR.

vii. Haga clic en el botón "OK" y el DVR añadido aparecerá ahora en la lista "Device List".

Siga las siguientes instrucciones para añadir un dispositivo:

i. Este icono indica una región o grupo; indica un dispositivo; indica un canal.
ii. Una vez añadido un dispositivo, puede añadir los canales del dispositivo al grupo de canales; para ello, seleccione un grupo de canales de "Channel Group" y haga clic en el botón . El usuario deberá primero desactivar el modo En directo y entonces añadir el canal al grupo.
iii. Los canales de cada dispositivo añadido aparecerá en la lista debajo del nombre de dispositivo.

#### 5.3.1.5 Modify (Modificar)

El usuario puede modificar nombres de regiones, de grupos, de dispositivos y de canales.

**Proceso:**

**i. Modify Region (Modificar región)**

- En la lista de dispositivos seleccione la región y haga clic en el botón ; se mostrará el cuadro de diálogo "Modify Region Info".
- Escriba un nuevo nombre de la región en el cuadro de texto "Region".
- Haga clic en el botón "OK" para modificar el nombre de la región.

**ii. Modify Group (Modificar grupo)**

- En la lista de grupos de cámaras, seleccione el grupo y haga clic en el botón ; se mostrará el cuadro de diálogo "Modify Group Info".
- Escriba el nuevo nombre del grupo en el cuadro de texto "Group Name".
- Haga clic en el botón "OK" para modificar el nombre del grupo.

**iii. Modify Device (Modificar dispositivo)**

- En la lista de dispositivos seleccione el dispositivo y haga clic en el botón ; se mostrará el cuadro de diálogo "Modify Device Info".
- Escriba el nuevo nombre del dispositivo en el cuadro de texto "Device Name".
- Haga clic en el botón "OK" para modificar el nombre del dispositivo.
- También puede modificar el nombre de usuario y la contraseña del dispositivo.

**iv. Modify Channel (Modificar canal)**

- En la lista de dispositivos seleccione el nombre de grupo y haga clic en el botón ; se mostrará el cuadro de diálogo "Modify Channel Info".
- Escriba el nuevo nombre del dispositivo en el cuadro de texto "Channel Name".
- Haga clic en el botón "OK" para modificar el nombre del canal.
- El usuario también puede seleccionar el stream del canal mediante la lista desplegable (Master/Second stream).

Parameters and explanations to modify region names, group names, device names and channel names refer to table below.

#### 5.3.1.6 Delete (Eliminar)

El usuario puede eliminar regiones, grupos, dispositivos y canales.

**Proceso:**

i. Seleccione la región, grupo, dispositivo o canal que desea eliminar.

ii. Haga clic en el botón ; se mostrará un cuadro de diálogo de confirmación.

iii. Haga clic en el botón "Yes" para eliminarlo.

### 5.3.2 LOCAL CONFIGURATION (CONFIGURACIÓN LOCAL)

Haga clic en "Local Configuration" para acceder al submenú. Esta ventana tiene 3 pestañas:

- Local Basic Configuration (Configuración local básica)
- Local Schedule Configuration (Configuración local programación)
- Local Alarm Configuration (Configuración local de alarmas)

### 5.3.2.1 Local Basic Configuration (Configuración local básica)

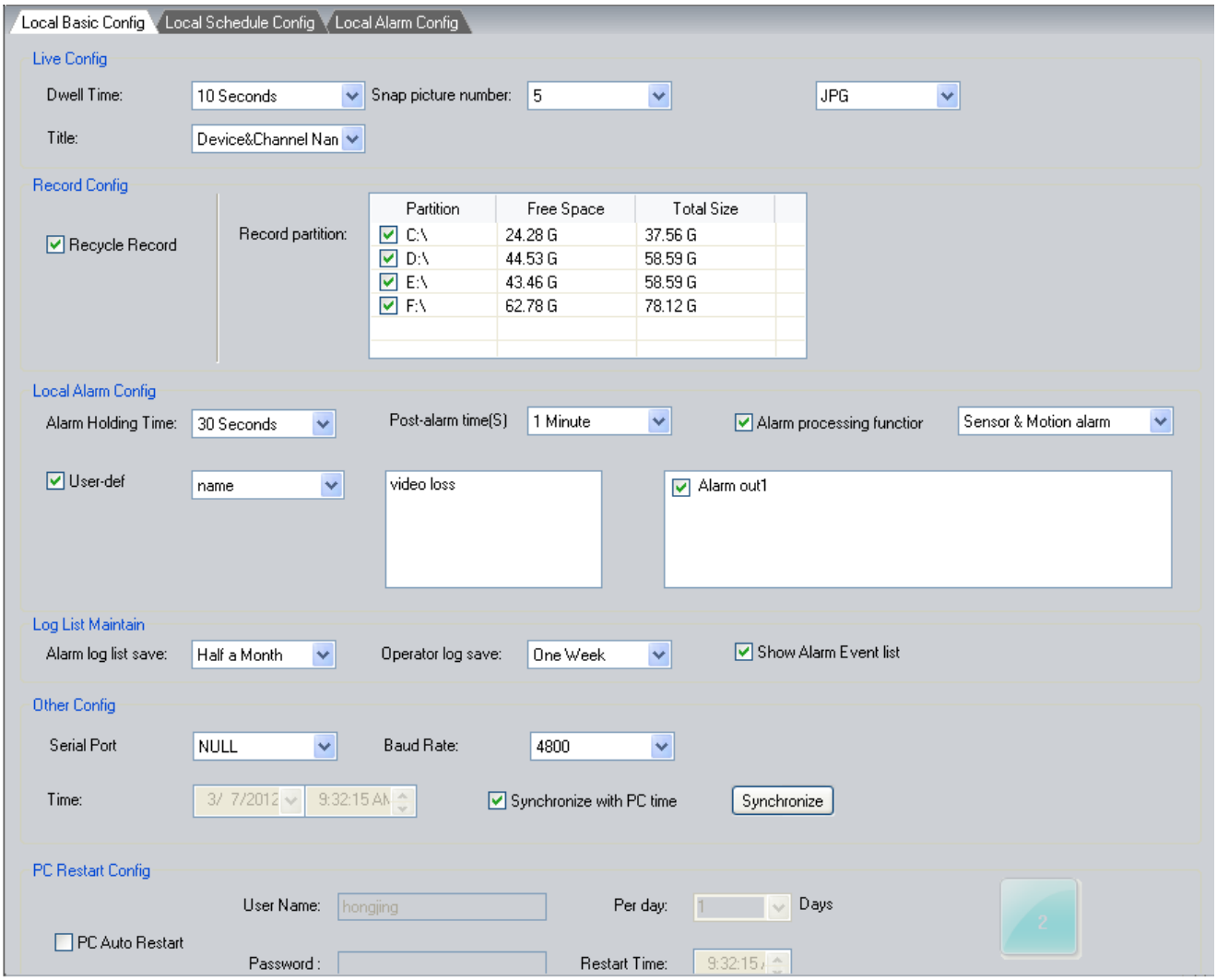



**Fig 4-10: Local Basic Configuration (Configuración local de programación)**

En la ventana "Local Basic Configuration" el usuario puede configurar los parámetros de visionado en directo, grabación, alarma local, lista del registro y reinicio del PC. El usuario puede también consultar la versión de software.

Proceso de configuración:

i. En el menú "System Config", haga clic en el icono "Local Config".
ii. Se mostrará la ventana "Local Config".
iii. Seleccione la pestaña "Local Basic Configuration".
iv. En la sección "Live Config", establezca los valores de "Dwell Time", "Snap picture number", "Format" y "Title".
v. En la sección "Record Config", podrá activar o desactivar la sobrescritura de las grabaciones y seleccionar la partición por defecto en la que guardar los archivos.
vi. En la sección "Local Alarm Config", establezca los tiempos "Alarm Holding Time" y "Post-alarm record time", y marque las casillas "Alarm processing function" y "User define".
vii. En la sección "Log List Maintain", establezca los parámetros de registro de alarmas y del operador.
viii. En la sección "Other Config", configure el puerto serie y la fecha/hora.
ix. El usuario puede ajustar manualmente la fecha/hora de Control Center o bien marcar la opción "Synchronize with PC time" (Sincronizar con la hora del PC).
x. En la sección "PC Restart Config" podrá configurar los parámetros para reiniciar el PC automáticamente. Si esta función está activada, el usuario podrá escribir el nombre de usuario y la contraseña del PC y la frecuencia y hora de reinicio del PC.

#### 5.3.2.2 Local Schedule Configuration (Configuración local programación)

Las grabaciones programadas se realizan en función de un calendario programado prefijado. En la ventana "local Schedule Config" el usuario puede configurar calendarios semanales para cada canal. También puede definir periodos para cada día de la semana.

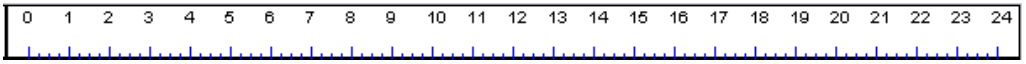
Proceso de configuración:

##### 5.3.2.2.1 Week Schedule Configuration (Configuración de programación semanal)

i. En la ventana "Local Configuration", seleccione la pestaña "Local Schedule Config" para que se muestre la ventana "Local Schedule Config".

ii. Seleccione una cámara de la lista de dispositivos para configurar el calendario, y haga clic en el botón .

iii. Seleccione un día de la semana y arrastre el ratón para seleccionar una franja horaria. Puede crear varias franjas horarias dentro de un mismo día.

**Nota:** La regla 

representa las 24 horas de un día, siendo 15 minutos la mínima franja horaria que se puede seleccionar.

##### 5.3.2.2.2 Holiday Schedule Configuration (Configuración de programación de festivos)

El usuario puede configurar ciertas fechas como días festivos y establecer las franjas horarias para estos festivos.

i. Seleccione la cámara en la lista de dispositivos.

ii. Añada una fecha en "Holiday".

iii. Haga clic en el botón y configure el día festivo con el ratón.

##### 5.3.2.2.3 Local Alarm Configuration (Configuración local de alarmas)

El usuario puede configurar CMS para grabar si se detecta movimiento, alarmas de un detector o por pérdida de vídeo.

Proceso de configuración:

i. En la ventana "Local Configuration" seleccione la pestaña "Local Alarm Config".

ii. Seleccione un canal de la lista de dispositivos.

iii. Seleccione el tipo de alarma en "Alarm Type".

***Nota:*** Para seleccionar la alarma/grabación por detector, seleccione el dispositivo en la lista de dispositivos para que los detectores se muestren en "Alarm type".

iv. Cuando haya seleccionado un tipo de alarma, podrá disparar "PC Audio Alarm", "Channel Recording" o vincularla a E-Map (aplicable únicamente a alarmas de detección de movimiento y pérdida de vídeo).

**Nota:**

- Alarm Trigger: Local Sound Alarm, E-Map Alarm y Trigger Channel Alarm

Se puede configurar que una determinada alarma active un sonido de alarma local en CMS. El sonido de alarma puede activarse por una alarma de detector, detección de movimiento o pérdida de vídeo.

E-Map Alarm se refiere a activar una alarma del E-Map. Cuando la alarma se ha vinculado a un E-Map, el canal o la cámara seleccionados se mostrarán en el estado de alarmas del E-Map.
Para más información, consulte el apartado 5.3.4.1.6 "Set Camera (Insertar cámara)".
El usuario también puede activar la grabación de canales mediante entradas de alarma. En la lista de dispositivos seleccione el dispositivo y configure "Alarm Input (Sensor)" y el modo de activación. También puede configurarse para disparar una alarma de audio en PC y/o grabar canales.

### 5.3.3 SERVER CONFIGURATION

El usuario puede configurar un DVR desde la ventana "Server Configuration". Consulte el manual del DVR, ya que la configuración del DVR mediante CMS es similar a la configuración manual.

### 5.3.4 MAP CONFIGURATION (CONFIGURACIÓN DE MAPAS)

El usuario puede cargar mapas de la zona, asociar varias cámaras a regiones del mapa/zona y configurar alarmas. Este método ofrece una interfaz al usuario que se corresponde con la instalación y ubicaciones reales.

En "System Configuration" haga clic en "Map Config" para acceder a esta ventana.
En "Map Configuration", el usuario puede añadir o eliminar mapas y cambiar el nombre de los mapas.

**Lista de funciones**

- Add Maps (Añadir mapas)
- Add Sibling Nodes (Añadir nodos hermanos)
- Add Sub Nodes (Añadir subnodos)
- Modify Map Names (Modificar nombres de mapa)
- Delete Sub Nodes (Eliminar subnodos)
- Set Camera (Insertar cámara)

#### 5.3.4.1.1 Add Maps (Añadir mapas)

El usuario puede añadir varios mapas al E-Map.

**Proceso de configuración:**

i. En el menú "System Config", haga clic en el botón "Map Config" y haga clic con el botón derecho sobre "Map" para entrar al submenú.
ii. En el submenú seleccione "Add Map" y escriba el nombre del mapa en el cuadro de texto.
iii. En el cuadro "Path" haga clic en el botón para que se muestre el cuadro de diálogo "Abrir".
iv. Seleccione la ruta del mapa y haga clic en el botón "Abrir" para confirmar la ruta.
v. Haga clic en el botón "Confirm" para añadir el mapa a Control Center.

#### 5.3.4.1.2 Add Sibling Nodes (Añadir nodos hermanos)

El usuario puede añadir mapas bajo el mismo mapa como copia**.**

**Proceso de configuración:**

i. En la ventana "Map config"·haga clic con el botón derecho sobre un mapa ya existente.
ii. Seleccione "Add Sibling Node" para que se muestre el cuadro de diálogo "Add Map".
iii. Escriba el nombre del mapa.
iv. En el cuadro "Path" haga clic en el botón para que se muestre el cuadro de diálogo "Abrir".
v. Seleccione la ruta donde guardar el mapa y haga clic en el botón "Abrir" para confirmar la ruta.
vi. Haga clic en el botón "Confirm" para añadir el mapa a Control Center.

#### 5.3.4.1.3 Add Sub Nodes (Añadir subnodos)

Se puede añadir un subnodo a un mapa ya existente.

**Proceso de configuración:**

i. En la ventana "Map Config" haga clic con el botón derecho sobre un mapa ya existente.
ii. Seleccione "Add Sub Node" y se mostrará el cuadro de diálogo "Add Map".
iii. Escriba el nombre del mapa.
iv. En el cuadro "Path" haga clic en el botón para que se muestre el cuadro de diálogo "Abrir".
v. Seleccione la ruta donde guardar el mapa y haga clic en el botón "Abrir" para confirmar la ruta.
vi. Haga clic en el botón "Confirm" para añadir el mapa a Control Center.

#### 5.3.4.1.4 Modify Map Names (Modificar nombres de mapa)

El usuario puede cambiar el nombre de los mapas.

**Proceso de configuración:**

i. Haga clic con el botón derecho sobre un mapa y seleccione "Modify Node Name".
ii. Cambie el nombre del mapa y haga clic para guardar los cambios.

#### 5.3.4.1.5 Delete Sub Nodes (Eliminar subnodos)

El usuario puede eliminar subnodos.

**Proceso de configuración:**

i. Haga clic con el botón derecho sobre un mapa y seleccione "Delete".
ii. Se mostrará un cuadro de diálogo para que confirme la eliminación.

**Nota:** Al eliminar un mapa se eliminarán automáticamente todos los subnodos.

#### 5.3.4.1.6 Set Camera (Insertar cámara)

El usuario puede fijar una cámara en el mapa de acuerdo con el mapa real de la zona.

**Proceso de configuración:**

i. En la ventana "Map Config" seleccione el mapa en el que añadir la cámara.
ii. Seleccione una cámara de la lista de dispositivos y arrástrela al mapa a la posición deseada.

**Nota:**

- Cuando haya terminado la configuración, el usuario podrá entrar en la ventana E-Map para ver imágenes en directo y alarmas. (Para más información, consulte el apartado 4.4. E-Map).

### 5.3.5 USER MANAGER

El administrador puede añadir usuarios y establecer permisos de acceso de cada usuario.

Para añadir usuarios del CMS, entre en la ventana "System Configuration→User Manager".

Lista de funciones

- Add user (Añadir usuario)
- Modify Password (Modificar contraseña)

- Delete Users (Eliminar usuarios)

#### 5.3.5.1 Add user (Añadir usuario)

**Proceso de configuración:**

i. En el menú "System Config", haga clic en el botón "User Manager".
ii. Haga clic en el botón "Add User" y se mostrará el cuadro de diálogo "Add User".
iii. Escriba el nombre de usuario y la contraseña en los cuadros de texto.
iv. Haga clic en el botón "Confirm" para añadir el usuario.
v. Establezca los permisos del usuario añadido, como PTZ, reproducción local y copia de seguridad, grabación local, mapas, etc.

#### 5.3.5.2 Modify Password (Modificar contraseña)

El administrador puede restablecer la contraseña de un usuario con la contraseña por defecto. Sin embargo, para cambiar la contraseña, el usuario deberá iniciar sesión desde su propia cuenta y modificar entonces su contraseña desde "User Manager". A continuación, se menciona el proceso para modificar la contraseña (desde la ventana de inicio de sesión del usuario).

**Proceso de configuración para modificar la contraseña de usuario desde la ventana de inicio de sesión**

i. Inicie sesión desde la cuenta de usuario.
ii. En la ventana "User Manager" haga clic en el botón "Modify" y se mostrará el cuadro de diálogo "Modify password".

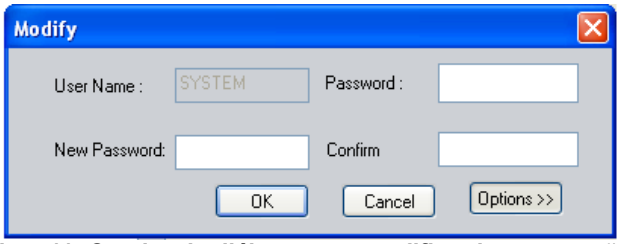



**Fig 4-11: Cuadro de diálogo para modificar la contraseña**

iii. Introduzca la contraseña actual, la nueva contraseña y confírmela en los cuadros de texto correspondientes.
iv. Haga clic en "OK" para cambiar la contraseña.

Para restablecer la contraseña de un usuario desde una cuenta de administrador:

Seleccione el usuario de la lista de usuarios, haga clic en el botón "Change Password" , y confirme para restablecer la contraseña a su valor por defecto.

#### 5.3.5.3 Delete Users (Eliminar usuarios)

El administrador puede eliminar usuarios.

**Proceso de configuración:**

i. En la ventana "User Manager" seleccione el usuario que desea eliminar.
ii. Haga clic en el botón "Delete" y confirme para eliminar el usuario.

### 5.3.6 LOG QUERY (CONSULTAR EL REGISTRO)

El usuario puede consultar los registros relativos a alarmas y al funcionamiento del CMS. A continuación, se presenta un ejemplo de consulta de registros.

**Proceso de configuración:**

i. En el menú "System Config" haga clic en el icono "Log Query" para entrar en la ventana "Log Query".
ii. Seleccione "Log Type" como "Alarm".
iii. Seleccione un tipo de alarma en la lista desplegable "alarm".
iv. Seleccione la fecha y hora de las grabaciones que desea consultar. Nota: El usuario puede consultar los datos de una determinada fecha cada vez.
v. Haga clic en el icono para seleccionar el canal de la consulta.
vi. Seleccione los canales y "Control Center Log" que necesite.
vii. Cuando haya terminado, haga clic en el botón , se iniciará la búsqueda de información en función de los parámetros introducidos y se mostrarán los resultados en la pantalla.

### 5.3.7 EXPORT & IMPORT LOCAL CONFIG (EXPORTAR/IMPORTAR LA CONFIGURACIÓN LOCAL)

El usuario puede exportar o importar la configuración local. A continuación, se muestra un ejemplo:

**Proceso de configuración:**

i. En el menú "System Config", haga clic en el icono "Export & Import Local Config" para entrar en la ventana "Export & Import Local Config".

ii. Haga clic en el icono y seleccione la ruta donde guardar el archivo exportado o desde la que importar el archivo de configuración.

iii. Haga clic en el botón "Export" o "Import" para exportar o importar el archivo de configuración.

iv. Cuando haya terminado el paso anterior, haga clic en el botón "Exit" para cerrar la ventana actual.

## 5.4 E-MAP

La ventana "E-Map" se utiliza para simular un área bajo vigilancia mediante imágenes y mapas.

### 5.4.1 DELETE CAMERA (ELIMINAR CÁMARA)

**Proceso de configuración:**

i. Haga clic en el botón

para entrar en la ventana "E-Map".

ii. Seleccione una cámara del mapa, haga clic con el botón derecho y seleccione "Delete".

iii. Haga clic en "Yes" en el cuadro de diálogo de confirmación para eliminar la cámara del mapa.

Nota: El proceso anterior bebe ejecutarse después de que un usuario haya añadido un mapa y una cámara en la ventana de configuración de mapas.

### 5.4.2 MAP ALARM (MAPA DE ALARMAS)

"Map alarm" es un mapa visual de alarmas dentro de E-Map. Cuando haya introducido la cámara dentro del mapa, ésta parpadeará cuando se produzca una alarma. Esto implica que se ha vinculado la cámara a una alarma/evento en "Local Config" y que se ha configurado la programación del tipo de alarma en "Server Config".

**Proceso de configuración:**

i. Entre en la ventana "E-Map".

ii. Seleccione un mapa.

iii. Haga doble clic en la cámara que parpadea para ver su imagen en directo.

iv. Haga clic en el botón "Exit" para cerrar la ventana de imagen miniatura en directo.

Si en la ventana de configuración de mapas, el usuario marca la casilla "Auto preview when alarm", se mostrará automáticamente la imagen en directo cuando se produzca una alarma. Como máximo se mostrarán 16 imágenes de alarma. Si en la ventana de configuración de mapas, el usuario marca la casilla "Auto switch alarm map", se mostrará el mapa de alarmas al entrar en la ventana "E-map".

El usuario puede hacer clic con el botón derecho sobre el mapa de alarmas para:

Return to parent map: volver al mapa principal de un submapa

Full Screen: en el modo a pantalla completa, puede mostrarse en el monitor principal o en el monitor secundario.

Exit Full screen: haga clic en "Exit Full screen" para salir del modo a pantalla completa.

## 5.5 VIDEO SEARCH (BÚSQUEDA DE IMAGEN)

Haga clic en la pestaña "Video Search" de la barra de herramientas principal para entrar en la ventana de búsqueda. Las funciones principales de la búsqueda de vídeos son la reproducción y la copia de seguridad.

### 5.5.1 REPRODUCCIÓN DE VÍDEO

**Es compatible con la reproducción local y la reproducción remota**

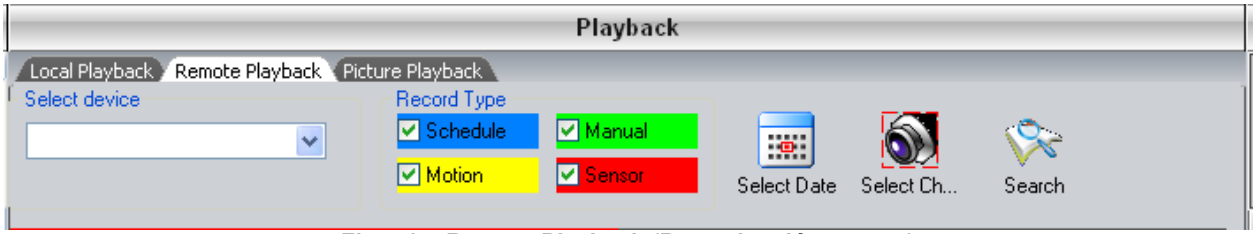



**Fig 4-14: Remote Playback (Reproducción remota)**

El usuario puede buscar y reproducir archivos de vídeo de varios canales y de fecha diferentes. Puede seleccionar un máximo de 16 canales en la reproducción simultánea. El sistema es compatible con la reproducción local y la reproducción remota. La reproducción local permite reproducir las grabaciones guardadas localmente, es decir, en el ordenador. La reproducción remota permite reproducir las grabaciones guardadas en el DVR. Aunque estos dos tipos reproducen grabaciones en diferentes ubicaciones, tienen la misma configuración y los mismos controles operativos. A continuación, se muestra un ejemplo de reproducción remota.

Consulte los elementos de la interfaz de usuario para la reproducción:

| Número | Botón | Función |
|---|---|---|
| 1 | | Botón Reproducir. Dentro de la lista de resultados de la búsqueda, seleccione el archivo grabado y haga clic en este botón para reproducir las grabaciones. |
| 2 | | Botón Pausa. Durante la reproducción, haga clic en este botón para detener temporalmente la reproducción. Para continuar con la reproducción, pulse de nuevo el botón Reproducir |
| 3 | | Botón Detener. Durante la reproducción o en modo Pausa, haga clic en este botón para detener la reproducción. |
| 4 | | Botón Avance rápido. Durante la reproducción, haga clic en este botón y seleccione la velocidad con la lista desplegable; opciones: 1/4X - 1/2X - 1X - 2X y 4X. |
| 5 | | Botón Siguiente cuadro. En modo Pausa, configure el canal deseado en el modo Canal único, y haga clic en este botón para reproducir cuadro a cuadro. |
| 6 | | Barra temporal de reproducción. Después de encontrar la grabación, el usuario puede desplazar esta barra temporal para establecer la hora precisa de reproducción. Haga clic con el botón derecho en la barra para ampliar o contraer la escala de tiempo. |
| 7 | | Botón Marca de inicio de copia de seguridad. Pulse este botón para marcar la posición inicial de las grabaciones para la copia de seguridad. |
| 8 | | Botón Marca final de copia de seguridad. Pulse este botón para marcar la posición final para la copia de seguridad. |
| 9 | | Botón Eliminar marca de copia de seguridad. Pulse este botón para eliminar la marca para la copia de seguridad. |
| 10 | | Botón Copia de seguridad. Pulse este botón para realizar la copia de seguridad de la grabación desde la marca inicial hasta la final. |

**Proceso de configuración:**

i. En el menú "System Config", haga clic en el icono "Record Playback" .
ii. Seleccione un tipo de grabación en "Record Type" (opciones: Schedule, Manual, Motion, Sensor).
iii. Haga clic en el botón y seleccione la fecha de la grabación deseada.
iv. Haga clic en el botón y seleccione los canales.
v. Haga clic en el botón para realizar la búsqueda; una vez terminada, los archivos grabados se mostrarán en el panel derecho.
vi. Desplace la barra temporal de reproducción al momento apropiado, y haga clic en (puntero) para aumentar la escala de tiempo.
vii. Haga clic en el botón o desplace la barra temporal para reproducir el archivo grabado.

**Nota:** Por defecto, la precisión de la escala de tiempo es de 15 minutos y el intervalo temporal es 0-24 (es decir, 24 horas del día); haga clic en "" para aumentar la escala a un 1 minuto de precisión. El intervalo 0-60 indica los minutos de una hora.

### 5.5.2 VIDEO BACKUP (COPIA DE SEGURIDAD DE VÍDEOS)

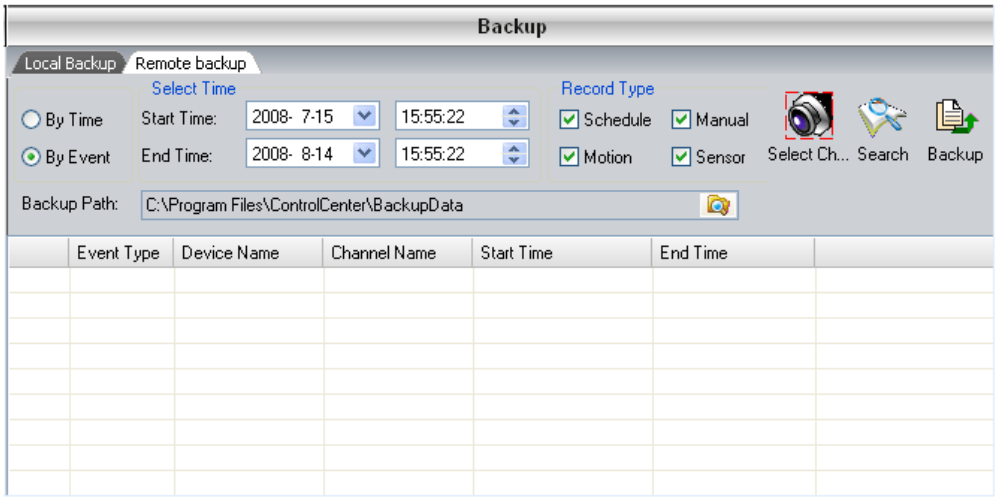


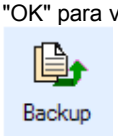

**Fig 4-15: Copia de seguridad remota**

El usuario puede realizar una copia de seguridad de archivos de un intervalo temporal en función de la fecha/hora o de los eventos. Existen dos tipos de copia de seguridad: local y remota. El primero consiste en realizar la copia de seguridad de las grabaciones locales (archivos guardados en el ordenador), mientras que el segundo (remota) realiza la copia de seguridad de las grabaciones del DVR remoto.

**Proceso de configuración:**

#### 5.5.2.1 Copia de seguridad por fecha y hora

Para realizar la copia de seguridad de las grabaciones por fecha y hora, el usuario debe configurar los valores "Start time", "End Time" y seleccionar los canales en "Channels".

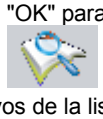
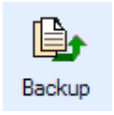
i. En la barra de herramientas "Video Search", haga clic en "Backup" .
ii. Seleccione la opción "By Time" para realizar la copia de seguridad de las grabaciones en función de la fecha y hora.
iii. Seleccione la fecha y la hora para las grabaciones.
iv. Haga clic en el botón y seleccione los canales.
v. Haga clic en el botón "OK" para volver a la ventana "Backup".
vi. Haga clic en el botón 

para iniciar la búsqueda y la copia de seguridad de las grabaciones.

**Nota:** *El usuario puede personalizar la ruta de la copia de seguridad.*

#### 5.5.2.2 Copia de seguridad por evento

Para realizar la copia de seguridad de las grabaciones por evento, el usuario debe configurar los valores "Start Time", "End Time", el tipo de grabación "Record Type" y seleccionar los canales en "Channels".

i. En la barra de herramientas "Video Search", haga clic en "Backup" .
ii. Seleccione la opción "By Event" para realizar la copia de seguridad de las grabaciones en función de los eventos.
iii. Seleccione la fecha y hora.
iv. Seleccione los eventos en "Record Type". (opciones: Schedule, Manual Motion, Sensor).
v. Haga clic en el botón y seleccione los canales.
vi. Haga clic en el botón "OK" para volver a la ventana "Backup".
vii. Haga clic en el botón  para buscar las grabaciones.
viii. Seleccione los archivos de la lista que desea copiar.
ix. Haga clic en el botón 

para realizar la copia de seguridad de los archivos.

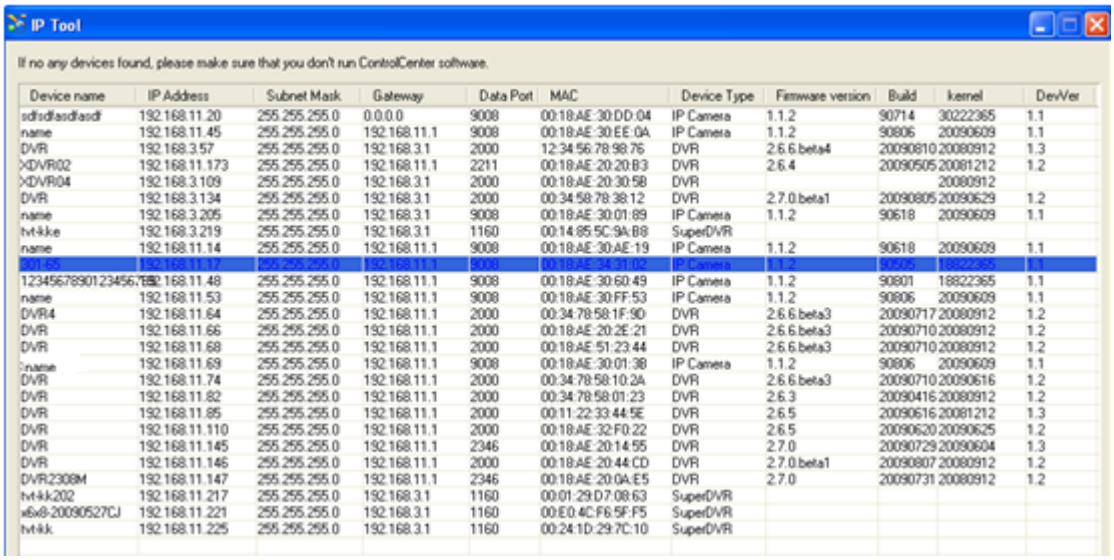
**Nota:** El usuario puede personalizar la ruta de la copia de seguridad.

# 6 CÓMO UTILIZAR IP-TOOL

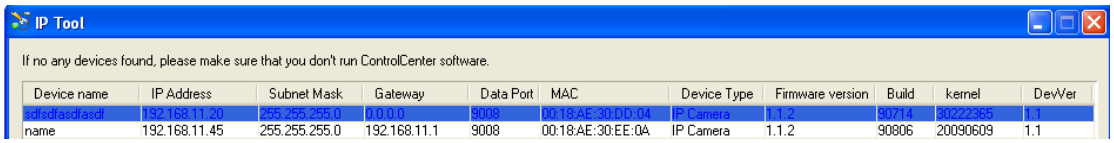
**Nota:** No apague el equipo ni lo desconecte de internet durante la actualización; si la actualización no se realiza correctamente y el equipo no puede iniciarse, deberá reinstalar el firmware en el DVR.

Primero, instale el software CMS, el icono "IP-Tool"

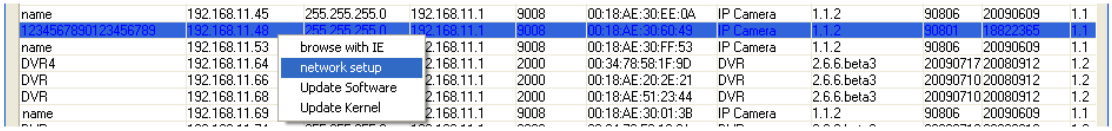
se mostrará en el escritorio, haga doble clic en el icono "IP-Tool" y se mostrará el siguiente cuadro de diálogo de información:



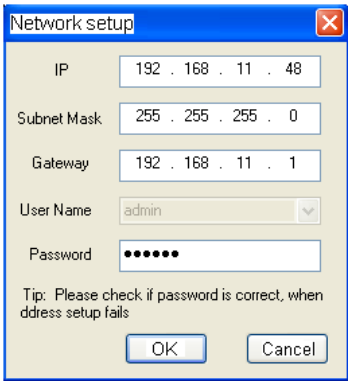

Haga clic en el botón "OK" y ejecute "IP-Tool" (consulte la siguiente figura). Se buscarán los dispositivos de la red; si no se encuentra un dispositivo, verifique el acceso entre el ordenador y el dispositivo.


IP Tool
If no any devices found, please make sure that you don't run ControlCenter software.
Device name IP Address Subnet Mask Gateway Data Port MAC Device Type Firmware version Build kernel DevVer
sdfsdfasdfasdf 192.168.11.20 255.255.255.0 0.0.0.0 9008 00:18:AE:30:DD:04 IP Camera 1.1.2 90714 30222365 1.1
name 192.168.11.45 255.255.255.0 192.168.11.1 9008 00:18:AE:30:EE:0A IP Camera 1.1.2 90806 20090609 1.1

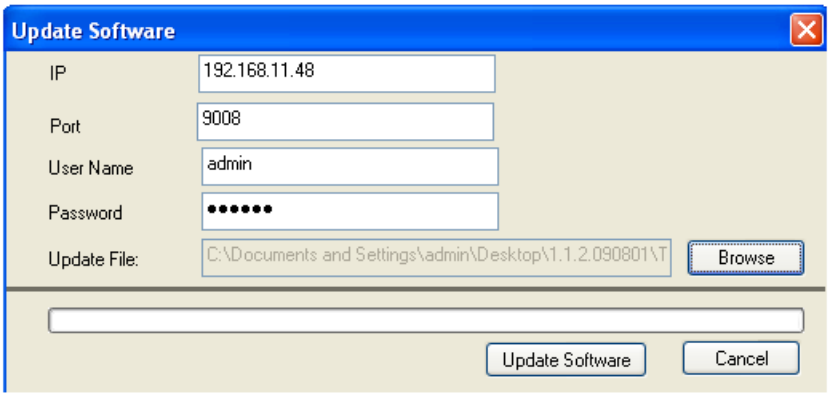
Cuando actualice el programa y el kernel, las direcciones IP del ordenador y del dispositivo deben pertenecer al mismo segmento de red. Si los segmentos de red son diferentes, debe cambiar la dirección IP. Para ello, seleccione el dispositivo, haga clic con el botón derecho y seleccione "Network setup".



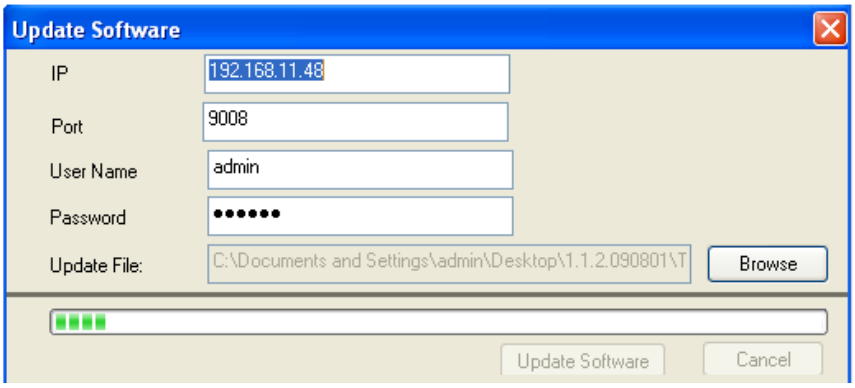

Se mostrará el siguiente cuadro de diálogo para cambiar la dirección IP:


Network setup
IP 192 . 168 . 11 . 48
Subnet Mask 255 . 255 . 255 . 0
Gateway 192 . 168 . 11 . 1
User Name admin
Password ••••••
Tip: Please check if password is correct, when ddress setup fails
OK
Cancel

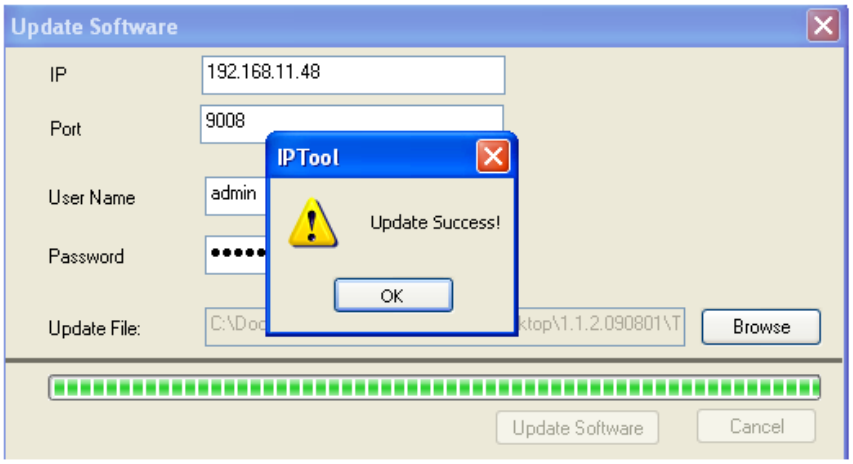
Cambie la dirección IP y haga clic en este botón "OK" para cerrar el cuadro de diálogo; la nueva dirección IP se mostrará en la ventana "IP-Tool". Seleccione el dispositivo, haga clic con el botón derecho y seleccione "Update software" (consulte la siguiente figura):



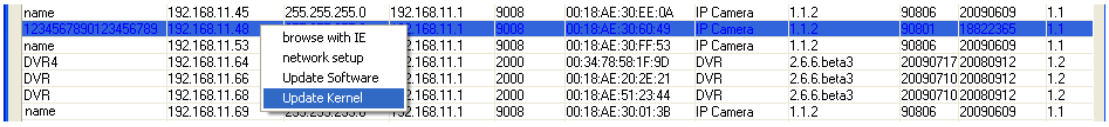

Haga clic en "Update" para que se inicie la actualización (la barra de progreso muestra el avance). Durante la actualización, no desconecte el ordenador del dispositivo y asegúrese de que hay suministro eléctrico.

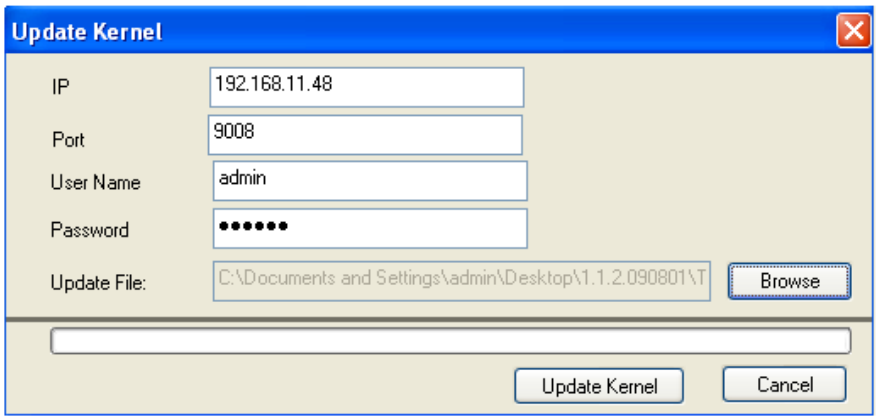



Una vez finalizada la actualización, se mostrará el siguiente mensaje:

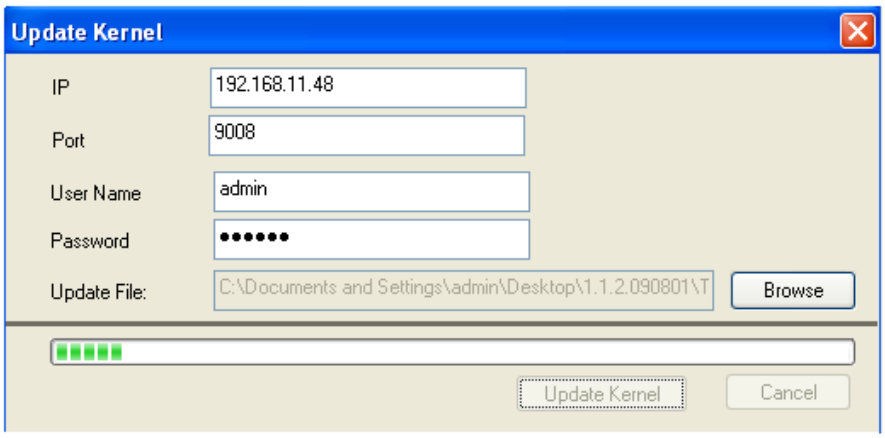



Haga clic en el botón "OK"; se cerrará el cuadro de diálogo de actualización y el dispositivo se reiniciará automáticamente.
Seleccione el dispositivo, haga clic con el botón derecho y seleccione "Update kernel"; se mostrará el siguiente cuadro de diálogo:






En el cuadro de diálogo "Update Kernel", escriba "admin" en el cuadro de texto "User name", escriba "123456" en el cuadro de texto "Password" y haga clic en "Browse" para seleccionar el archivo de actualización (mboot8180-8180); por último, haga clic en el botón "Update Kernel" para iniciar la actualización. Durante la actualización, no desconecte el ordenador del dispositivo y asegúrese de que hay suministro eléctrico. Se mostrará el progreso de la actualización como se indica en la figura:




Una vez finalizada la actualización, se mostrará un mensaje. Al cabo de unos instantes, el dispositivo se reiniciará automáticamente.

# 7 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

1. Soluciones de problemas al instalar CMS en Windows Server 2003, Windows 2007, Windows XP y Vista.

Si el controlador VGA no se instala correctamente, la pantalla del software CMS no se verá correctamente. Además, es posible que la pantalla parpadee. A continuación, se indica el proceso para solucionarlo:

1) Haga clic en el botón "Inicio", escriba el comando "dxdiag" en "Ejecutar" y pulse el botón Intro; se mostrará la "Herramienta de diagnóstico de DirectX" (consulte la Figura 6-1):

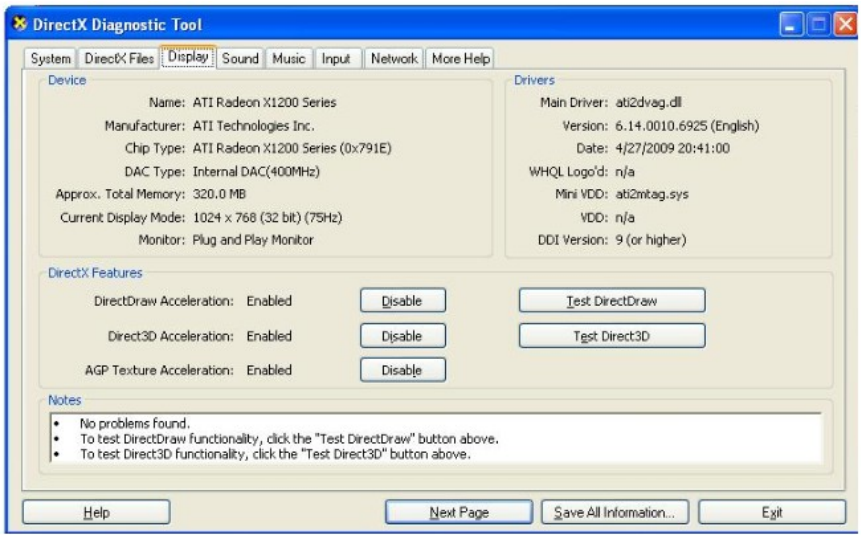


Fig 6-1: Herramienta de diagnóstico de DirectX en Windows XP

Haga clic en la pestaña "Pantalla" para comprobar la información del controlador VGA; si la información del dispositivo y la del controlador son correctas, asegúrese de que están habilitadas la aceleración de DirectDraw y la aceleración de Direct3D.

2) Instale el controlador VGA si no está instalado.

**Nota:** El estado predeterminado de aceleración de DirectX de Windows2003 Server y Vista es inhabilitado, de modo que el usuario deberá habilitarla.

A. Aceleración de hardware: Haga clic con el botón derecho en Escritorio→Propiedades→Configuración→Avanzada→ Solucionador de problemas; a continuación, arrastre la barra de "Aceleración de hardware" a la izquierda, y pulse el botón "Aceptar". Es posible que la pantalla se vea negra durante un minuto.
B. Aceleración de DirectX: Haga clic en el botón "Inicio", escriba el comando "dxdiag" en "Ejecutar" y pulse el botón Intro; se mostrará la "Herramienta de diagnóstico DirectX" (consulte la Figura 6-2).
Habilite las aceleraciones de DirectDraw, de Direct3D y de textura AGP en la ventana.

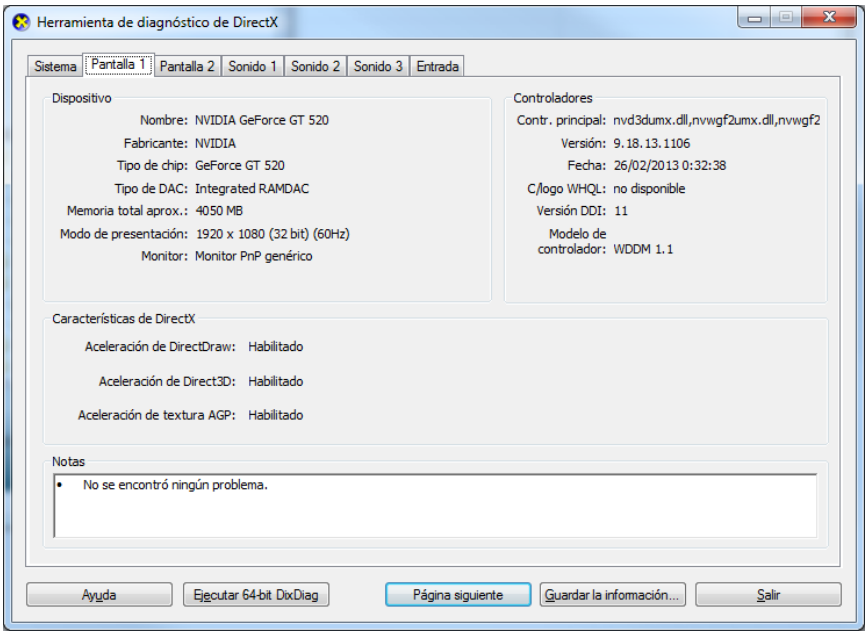


Fig 6-2: Herramienta de diagnóstico DirectX en Window Vista